



Invio Rapporti di prova all'Area Territoriale

Procedura di riferimento: PG 5.10 A

- Al Dirigente U.O.C. ATSA
- Al Dirigente U.O. ARFI

In allegato alla presente si inviano i Rapporti di Prova:

N° Rapporto di Prova	N° Rapporto di Prova
202314795	
202314796	
202314797	
202314798	

per un totale di n°4 Rapporti di Prova.

Il Dirigente UOC dell'Area Analitica

Dr. ssa Anna Maria ROSSI

Codice Documento

Edizione

Revisione

Emissione

Pagina

MD 5.10 B

1

4

07/02/2023

1 di 1



Invio Rapporti di prova all'Area Territoriale

Procedura di riferimento: **PG 5.10 A**

- Al Dirigente U.O.C. ATSA
- Al Dirigente U.O. ARFI

In allegato alla presente si inviano i Rapporti di Prova:

N° Rapporto di Prova	N° Rapporto di Prova
202314330	
202314592	
202314594	
202314595	
202314800	
202314801	

per un totale di n° 6 Rapporti di Prova.

Il Dirigente UOC dell'Area Analitica

Dr. ssa Anna Maria ROSSI

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N. 0066888/2023 del 30/10/2023
Firmatario: ANNA MARIA ROSSI

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 B	1	4	07/02/2023	1 di 1



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

RAPPORTO DI PROVA N° 14401/2023

Accettazione n°: 14401/2023 del: 12/10/23 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Descrizione: Suolo Località di prelievo: Salerno
 Tipo Analisi: Diossine, Furani e PCB Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano/TOP 01
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: LC_AA_09102023_01
 Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno
 Data prelievo: 9/10/23 Data inizio prove: 16/10/23 Data fine prove: 21/11/23

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	98,8	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	5,2	0,5

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Risultato I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Incertezza I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale I-TEQ (ng/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale I-TEQ (ng/Kg s.s.)
Diossine e Furani	-----	-----	-----	-----	-----
2,3,7,8-tcdf	<0,01	-----	0,01	-----	-----
2,3,7,8-tcdd	<0,10	-----	0,10	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,02	-----	0,02	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,20	-----	0,20	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,20	-----	0,20	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,06	-----	0,06	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,004	-----	0,004	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,004	-----	0,004	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,004	-----	0,004	-----	-----
ocdf	<0,0004	-----	0,0004	-----	-----
ocdd	<0,0004	-----	0,0004	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	<0,42	-----	0,42	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	1	30/08/2023	

RAPPORTO DI PROVA N° 14401/2023

Metodo di prova: EPA 1668C 2010

Parametro	Risultato (mg/Kg s.s.)	Incertezza (mg/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione (mg/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
Policlorobifenili	-----	-----	-----	-----	-----
PCB-28	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-52	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-95	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-101	0,0019	0,0006	0,0002	-----	-----
PCB-99	0,0007	0,0002	0,0002	-----	-----
PCB-81 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-110	0,0021	0,0007	0,0002	-----	-----
PCB-77 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-151	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-149	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-123 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-118 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-114 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-146	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-153	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-105 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-138	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-126 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-187	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-183	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-128	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-167 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-177	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-156 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-157 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-180	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-169 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-170	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-189 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
Sommatoria PCB (congeneri totali)	0,0073	0,0010	0,0029	0,06	5
Sommatoria PCB (dioxin like) [#]	<0,0012	-----	0,0012	-----	-----

([#]) Congenere PCB dioxin-like

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 2 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	1	30/08/2023	

RAPPORTO DI PROVA N° 14401/2023

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Le informazioni

presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di prelievo, Tempo di analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura $k=2$.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

*Prova non accreditata.

(Documento

firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.l, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato).

Pozzuoli li 23/11/2023

Il Dirigente
del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	1	30/08/2023	3 di 3



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 202314798

Accettazione n°: 202314798 del: 11/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIAD.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE Sito/Punto di prelievo: Punto E11

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-11102023-01 Data prelievo: 11/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 16/10/2023 Data Fine Prove: 20/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 13/11/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
AMMONIACA	TEST METHOD CTM-027	mg/Nm ³	0,10			

Giudizio di conformità : Relativamente al parametro esaminato, il campione presenta un valore di ammoniaca inferiore al valore limite riportato nella Parte II dell' All. I della Parte V del D.Lgs 152/2006

Note al Rapporto di Prova: Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T.

Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura $k=2$ corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Il Dirigente

Dott.ssa Vincenza Angeletti

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.i, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 202313470

Laboratorio acque reflue

Accettazione n°: 202313470 Del 02/10/2023

Descrizione: SCARICO IN FOGNATURA Località di prelievo: Salerno

Tipo Analisi: SCARICO IN FOGNATURA Inseadimento/Punto di prelievo: Ditta Fonderia Pisano/Pozzetto S2

Ente prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO-REMIC Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci, 144

Modalità di campionamento: a cura dell'ente prelevatore Verbale di prelievo n°: AFLC02102023-01 Data prelievo: 02/10/2023

Committente e Indirizzo: Regione Campania Temperatura accettazione°C: 4,5

Data Inizio Prove: 03/10/2023 Data Fine Prove: 20/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 23/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A MAN. 29 2003	percettibile/non percettibile	non percettibile		/	/	non percettibile con diluizione 1:40
Odore	APAT CNR IRSA 2050 MAN. 29 2003	molesto/non molesto	Cfr.verbale di prelievo		/	/	non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	ISPRA-AII.G (01/06/2011)	Presente/Assente	assenti		/	/	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	15		/	/	200
BOD5 (come O2)	STANDARD METHODS 5210 D	mg/L	14		/	/	250
COD (come O2)	APAT CNR IRSA 5135 MAN. 117 2014	mg/L	21		/	/	500
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,04		/	/	2,0
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0005		/	/	0,5

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 3
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10A	1	1	10/05/2019	

ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
 COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N. 0065127/2023 del 22/10/2023
 Firmatario: ROSARIO D'ARRIGO

RAPPORTO DI PROVA N° 202313470

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limitati Emissione massimo
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,0005		/	/	0,02
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,0005		/	/	4
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C MAN. 29 2003	mg/L	<0,1		/	/	0,20
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,7		/	/	4
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,1		/	/	4
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,0001		/	/	0.005
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,003		/	/	4
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,0005		/	/	0,3
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,0005		/	/	0,4
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,0005		/	/	0,03
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02		/	/	1,0
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,3		/	/	4
Cromo attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 MAN. 29 2003	mg/L	<0,03		/	/	0,3
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	31		/	/	1000
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	95		/	/	1200
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	0,6		/	/	12
Fosforo totale (come P)	APAT CNR IRSA 4060 MAN. 29 2003	mg/L	0,05		/	/	10

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 2 di 3
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10A	1	1	10/05/2019	

ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N° 0065127/2023 del 23/10/2023
 Firmatario: ROSA D'ARIENZO

RAPPORTO DI PROVA N° 202313470

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	0,7		/	/	30
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	<0,003		/	/	0,6
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	1		/	/	30
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 A2 MAN. 29 2003	mg/L	<10		/	/	40
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2	mg/L	<0,05		/	/	10
Tensioattivi totali	METODO INTERNO (KIT HACH LANGE)	mg/L	0,4		/	/	4
SOLVENTI CLORURATI	APHA STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTERWATER ED.24TH 2023 6200B	mg/L	<0,005		/	/	2
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	APHA STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTERWATER ED.24TH 2023 6200B	mg/L	<0,001		/	/	0,4

Relativamente ai parametri esaminati, e valutata l'incertezza associata ai valori, ove incida sul giudizio di conformità, si ritiene che i parametri esaminati risultano CONFORMI, in quanto i valori di concentrazione sono inferiori ai limiti stabiliti dalla All.5, parte III del D.Lvo 152/06 succ. int. per lo scarico finale in fognatura.
Come da verbale di prelievo, è stata eseguita anche la ricerca di Escherichia Coli (metodo APAT CNR IRSA 7030 F MAN. 29 2003) = 120 UFC/100 mL

Nota: (*) l'incertezza estesa viene calcolata usando il fattore di copertura K=2 (intervallo di fiducia 95%)

IL Dirigente
Dott.ssa Rosaria D'Arienzo

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro. L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova,

quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal

cliente..... Fine Rapporto di Prova



Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 3 di 3
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N. 0065127/2023 del 23/10/2023
Firmatario: ROSARIA D'ARIENZO

RAPPORTO DI PROVA N° 202313491

**Laboratorio Regionale
Biomonitoraggio e
Olfattometria**

Accettazione n°: 202313491 **del:** 03/10/2023

Tipo Analisi: Sacca di Nalophan **Località prelievo:** Fonderie Pisano
Punto di prelievo: Angolo lato sud

Temperatura accettazione: T. A. **Indirizzo/Comune:** Via dei Greci - Salerno

Ente Prelevatore: AT Salerno **Verbale campionamento N°:** GV-FP-02102023-02

Modalità di Campionamento: A cura del prelevatore **Temperatura prelievo (°C):** 24
Pressione atmosferica (mbar): 1010,1

Volume Campionato: 8 L **Velocità del vento (m/s):** 1,36

Data di campionamento: 02/10/2023 **Direzione provenienza vento:** NORD NORD - EST

Orario campionamento: 10:25

Data inizio prove: 03/10/2023 **Data Fine Prove:** 04/10/2023 **Data Emissione Rapporto di Prova:** 11/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	OU _e /m ³	<40				

(*) l'incertezza è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

ESITO: Si rimanda all'Organo Prelevatore per le valutazioni di competenza.

Il Dirigente
Dott.ssa Francesca BARONE
(firmato digitalmente)

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Luogo di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data Prelievo, Volume di campionamento, Temperatura prelievo, Pressione atmosferica, Velocità del vento, Direzione provenienza del vento sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova si riferisce al campione così come ricevuto dal laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza approvazione scritta della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

RAPPORTO DI PROVA N° 202313477

**Laboratorio Regionale
 Biomonitoraggio e
 Olfattometria**

Accettazione n°: 202313477 **del:** 03/10/2023

Località prelievo: Fonderie Pisano

Punto di prelievo: Lato sud perimetro

Indirizzo/Comune: Via dei Greci - Salerno

Ente Prelevatore: AT Salerno **Verbale campionamento N°:** GV-FP-02102023-02

Modalità di Campionamento: A cura del prelevatore **Temperatura prelievo (°C):** 23,0

Pressione atmosferica (mbar): 1010,1

Volume Campionato: 3 L fiala TENAX
8 L sacca di Nalophan **Velocità del vento (m/s):** 1,36

Data di campionamento: 02/10/2023 **Direzione provenienza vento:** NORD NORD - EST

Orario campionamento: 10:10

Data inizio prove: 03/10/2023 **Data Fine Prove:** 10/10/2023 **Data Emissione Rapporto di Prova:** 11/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

FIALA TENAX

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo	Limite di quantificazione
Pentano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	0,002				4,5	0,001
Isoprene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	0,001				0,14	0,001
1 propanolo/ 2 propanolo	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				69,96	0,001
Acetonitrile	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				23,8	0,001
Diclorometano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				606,26	0,001
2-metil-pentano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				26,91	0,001
tert-butanolo	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				14,88	0,001
3-metil-pentano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				34,22	0,001
metil-ter-butyl-etero	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
esano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				5,76	0,001
2-metil-furano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
metil-ciclopentano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				6,38	0,001

Rapporto di prova N° 202313477

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo	Limite di quantificazione
etilacetato	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				3,41	0,001
2-butanolo	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,72	0,001
cicloesano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				9,38	0,001
2-metil-1-propanolo	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,036	0,001
Benzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	0,007				9,41	0,001
eptano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				3	0,001
1-butanolo	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,12	0,001
2-etil-furano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
tricloroetilene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				22,86	0,001
2,5-dimetil-furano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
3-metil-2-butanolo	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
1,2 dicloropropano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Pirazina	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Acetoina	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Etil-isobutirate**	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,00011	0,001
Toluene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	0,008				1,36	0,001
Piridina	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,22	0,001
n-octano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				8,66	0,001
Acido acetico isobutil estere	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,041	0,001

Rapporto di prova N° 202313477

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo	Limite di quantificazione
Etilbutirate**	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,0002	0,001
Tetracloroetilene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				5,69	0,001
n-butil acetato	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,082	0,001
Etilisovalerate**	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,00007	0,001
Etilbenzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,8	0,001
m,p-xilene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	0,002				0,46	0,001
Nonano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				12,58	0,001
o-xilene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,8	0,001
Stirene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,16	0,001
Isopropil benzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,045	0,001
Alfa pinene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,1	0,001
Etilenglicol-monobutil etere	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	0,002				/	0,001
Propilisovalerate**	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,0003	0,001
n-propil benzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,02	0,001
m-etil toluene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,096	0,001
o-etil toluene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,39	0,001
1,3,5 trimetilbenzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,91	0,001
Decano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				3,93	0,001
Mircene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Beta-pinene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,2	0,001

Rapporto di prova N° 202313477

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore	Valore Limite di	Valore Limite di	Limite di quantificazione
-----------	--------	-----------------	-----------	----------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------

					Limite di Emissione	Emissione minimo	Emissione massimo	
2-metilfurano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
p-etiltoluene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,044	0,001
1,2,3 trimetilbenzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
3- carene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
3-isopropiltoluene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Limonene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,23	0,001
4-isopropiltoluene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
1,2,4 trimetilbenzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,64	0,001
gamma terpinene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Diethylbenzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,044	0,001
1,2 diclorobenzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Fenolo	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,02	0,001
Undecano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				6,06	0,001
3-etil-o-xilene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
4-etil-o-xilene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
1,2,4,5 tetrametilbenzene	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
4 metilfenolo**	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,0002	0,001
Dodecano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				0,83	0,001
Canfora	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Mentolo	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001

Rapporto di prova N° 202313477

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo	Limite di quantificazione
-----------	--------	-----------------	-----------	----------------	--------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------

Tridecano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001
Tetradecano	U.S. EPA Method TO-17	mg/Nm ³	<0,001				/	0,001

(*) l'incertezza è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

** Il metodo analitico utilizzato non consente di raggiungere un limite di quantificazione inferiore/pari al limite di soglia olfattiva per l'analita.

SACCA DI NALOPHAN

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incetezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	OU _e /m ³	<40				

(*) l'incertezza è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

ESITO:

Relativamente ai parametri analizzati con tecnica gas cromatografica con desorbitore termico sulla fiala TENAX, il campione non ha evidenziato superamenti dei valori di soglia olfattiva previsti alla Tabella 2 – allegato A.4 del Decreto direttoriale Min. Ambiente 28 giugno 2023, n. 309 – Autorizzazione alle emissioni in atmosfera – Indirizzi per l'applicazione dell'articolo 272-bis del Dlgs 152/2006 in materia di emissioni odorigene di impianti e attività.

In relazione al risultato sulla sacca di Nalophan ottenuto mediante olfattometria dinamica si rimanda all'Organo Prelevatore per le valutazioni di competenza.

Il Dirigente
Dott.ssa Francesca BARONE
(firmato digitalmente)

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Luogo di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data Prelievo, Volume di campionamento, Temperatura prelievo, Pressione atmosferica, Velocità del vento, Direzione provenienza del vento sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova si riferisce al campione così come ricevuto dal laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza approvazione scritta della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

..... Fine Rapporto di Prova

RAPPORTO DI PROVA N° 202313470

Accettazione n°:	202313470	del:	02/10/2023	Temperatura accettazione:	+4,5°C
Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia					
Descrizione:	Acque meteoriche di prima pioggia in fognatura	Tipo Analisi:	Ecotossicologia		
Data Inizio Prove:	03/10/2023	Data Fine Prove:	04/10/2023	Data emissione Rapporto di Prova:	06/10/2023

Committente:	Area Territoriale di Salerno	Ente prelevatore:	ARPAC		
Località di prelievo:	Comune di Salerno	Comune e Indirizzo:	/		
Insedimento/Punto di prelievo:	Ditta Fonderie Pisano S.p.A.				
Modalità di campionamento:	A cura del committente				
Verbale di prelievo n°:	AFLC02102023-01	Data prelievo:	02/10/2023	Ora prelievo:	Inizio: 12:00 Fine: 15:00
Laboratorio declina la propria responsabilità in merito ai dati sopra riportati, forniti dal cliente.					

Risultato della prova

Parametro	(*)	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Inc.	Valore limite
Valutazione della tossicità acuta con <i>Daphnia magna</i> - Accettabilità di un effluente		APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	% organismi immobili a 24 ore	0	/	80
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: <i>Aliivibrio fischeri</i>	*	UNI EN ISO 11348-3: 2019	% riduzione bioluminescenza	0	/	/

Prova non accreditata da ACCREDIA
Inc. Incertezza di misura
n.a. non applicabile

Dichiarazione di accettabilità: Il campione, relativamente ai parametri analizzati, risulta ACCETTABILE rispetto ai limiti fissati nella tabella 3, All.5, parte III del D.lgs. 152/2006 e s.m.ei., per le acque reflue recapitanti in fognatura.

Note al Rapporto di prova

L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla accettabilità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Regola decisionale: il risultato riportato risulta NON ACCETTABILE quando il risultato, sottratto dell'incertezza, supera il valore limite.

Il Dirigente

Dr. Anna Montanino

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.l, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto dal laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Codice documento MD 5.10 G Procedura di riferimento: PG 5.10 A	Edizione 2	Revisione 2	Emissione 25/08/2023
--	---------------	----------------	-------------------------

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N° 061487/2023 del 09/10/2023
Firmato da ANNA MONTANINO

RAPPORTO DI PROVA N° 14402/2023

Accettazione n°: 14402/2023	del:12/10/2023	Laboratorio Regionale Siti Contaminati
Descrizione: Top soil	Località di prelievo: via dei Greci, 149 - SALERNO	
Tipo Analisi: Chimica	Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano - Campione TOP 02	
Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA	Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno	
Modalità di campionamento: //	Verbale di prelievo n°: LC_AA_09102023_02	
Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno	Data prelievo: 09/10/2023	
Data Inizio Analisi: 16/10/2023	Data Fine Analisi: 03/11/2023	

RISULTATO DELLA PROVA

PARAMETRO		RISULTATO	INCERTEZZA	METODI DI ANALISI		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 cm su sostanza tal quale)		91,0%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 mm dopo essiccazione all'aria)		97,7%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met		
Scheletro (frazione > 2mm)		6,9%	0,6%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met		
PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare		
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
1	Pirene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	5	50
2	Benzo(a)Antracene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
3	Crisene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	5	50
4	Benzo(b)Fluorantene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
5	Benzo(k)Fluorantene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
6	Benzo(a)Pirene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
7	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	5
8	Dibenzo(a,h)Antracene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
9	Benzo(g,h,i)Perilene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
10	Dibenzo(a,e)Pirene	<0,010	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
11	Dibenzo(a,h)Pirene	<0,010	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
12	Dibenzo(a,l)Pirene	<0,010	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
13	Dibenzo(a,i)Pirene	<0,010	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
14	Sommatoria policiclici aromatici (da 1 a 13)	<0,040	-----	-----	10	100

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 2
MD 5.10 X1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	29/08/2023	

RAPPORTO DI PROVA N° 14402/2023

PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI		----	----	----	----
15	Idrocarburi Leggeri (C ≤ 12)*	2,87	EPA 5021A 2003, EPA 8015D 2003	10	250
16	Idrocarburi Pesanti (C > 12)	32,7	UNI EN ISO 16703: 2011	50	750

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura k=2.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

Quando il recupero è conforme a quanto previsto dal metodo di prova, lo stesso non verrà menzionato.

(Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.l, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato).

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri del presente rapporto di prova, il campione di terreno presenta **valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale**, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A.

Pozzuoli li, 18/12/2023

IL DIRIGENTE
del LR Siti Contaminati
dott. Bruna Coletta

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 X1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	29/08/2023	2 di 2



II RAPPORTO DI PROVA N° 202314801 del 16/01/2024

sostituisce e annulla il rapporto di prova 202314801 del 27/10/2023

Accettazione n°: 202314801 del: 12/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI
ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIA D.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI
CONVOGLIATE- analisi Hg Sito/Punto di prelievo: Punto E1

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-FP-12102023-01 Data prelievo: 12/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 16/10/2023 Data Fine Prove: 25/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 16/01/2024

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
Mercurio totale	UNI EN 13211:2003	mg/Nm ³	<0,001			

Giudizio di conformità : Il valore di parametro rientra nei limiti della Classe I (0,2 mg/Nmc) tabella B degli Allegati alla parte V

Note al rapporto di prova : il rapporto di prova N°202314801 del 16/01/2024 sostituisce e annulla il rapporto di prova 202314801 del 27/10/2023 inviato con Prot.66888/2023 del 30/10/2023 per il seguente motivo: mero errore di data di prelievo.

Il valore dell'incertezza è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T.
Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.
L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%.
L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Il Dirigente
Dott.ssa Vincenza Angeletti

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.i., dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.
Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	25/08/2023



II RAPPORTO DI PROVA N° 202314800 del 16/01/2024 sostituisce e annulla il rapporto di prova 202314800 del 27/10/2023

Accettazione n°: 202314800 del: 12/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIA D.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE – analisi metalli Sito/Punto di prelievo: Punto E1

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-FP-12102023-01 Data prelievo: 12/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 16/10/2023 Data Fine Prove: 25/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 16/01/2024

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
Cromo Totale	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Arsenico	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Cadmio	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Nichel	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Piombo	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Rame	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Manganese	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Tallio	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Cobalto	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Antimonio	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005
Vanadio	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005			0,005

Giudizio di conformità : Relativamente ai parametri esaminati, il campione presenta valori inferiori ai limiti riportati sulla scheda L1 allegata al verbale di prelievo (autorizzazione A.I.A. D.D.149 del 26/07/2012)

Note al Rapporto di Prova: il rapporto di prova N°202314800 del 16/01/2024 sostituisce e annulla il rapporto di prova 202314800 del 27/10/2023 inviato con Prot.66888/2023 del 30/10/2023 per il seguente motivo: mero errore di data di prelievo.

Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T.

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 2 di 2

Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro. L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura $k=2$ corrispondente a un livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Il Dirigente
Dott.ssa Vincenza Angeletti

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.i, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio. L'Area Analitica non è responsabile del campionamento. Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 202314797

Accettazione n°: 202314797 del: 11/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIA D.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE Sito/Punto di prelievo: Punto E11

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-11102023-01 Data prelievo: 11/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 16/10/2023 Data Fine Prove: 18/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 24/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,07			0,01

Giudizio di conformità : Relativamente al parametro esaminato, il campione presenta un valore di Polveri totali inferiore al valore limite di 20 mg/Nm³ di cui al Dlgs 152/06 e s.m.i., riportato sulla scheda L1 allegato al verbale di prelievo

Note al Rapporto di Prova: Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T. Per un giudizio complessivo si rimanda all'Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Il Dirigente Dott.ssa Vincenza Angeletti

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.i, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 202314796

Accettazione n°: 202314796 del: 11/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIAD.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE Sito/Punto di prelievo: Punto E12

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-11102023-01 Data prelievo: 11/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 16/10/2023 Data Fine Prove: 20/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 08/11/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
AMMONIACA	TEST METHOD CTM-027	mg/Nm ³	0,20			

Giudizio di conformità : Relativamente al parametro esaminato, il campione presenta un valore di ammoniaca inferiore al valore limite riportato nella Parte II dell' All. I della Parte V del D.Lgs 152/2006

Note al Rapporto di Prova: Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T.

Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura $k=2$ corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Il Dirigente

Dott.ssa Vincenza Angeletti

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i., dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 202314795

Accettazione n°: 202314795 del: 11/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIAD.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE Sito/Punto di prelievo: Punto E12

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-11102023-01 Data prelievo: 11/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 16/10/2023 Data Fine Prove: 18/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 24/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,46			0,01

Giudizio di conformità : Relativamente al parametro esaminato, il campione presenta un valore di Polveri totali inferiore al valore limite di 20 mg/Nm³ di cui al Dlgs 152/06 e s.m.i., riportato sulla scheda L1 allegato al verbale di prelievo

Note al Rapporto di Prova: Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T.

Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro. L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

**Il Dirigente
Dott.ssa Vincenza Angeletti**

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i., dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio. L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 202314595

Accettazione n°: 202314595 del: 09/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIAD.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE Sito/Punto di prelievo: Punto E14

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-FP-09102023-01 Data prelievo: 09/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 13/10/2023 Data Fine Prove: 16/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 24/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	4,20			0,01

Giudizio di conformità : Relativamente al parametro esaminato, il campione presenta un valore di Polveri totali inferiore al valore limite di 10 mg/Nm³ di cui al Dlgs 152/06 e s.m.i., riportato sulla scheda L1 allegato al verbale di prelievo

Note al Rapporto di Prova: Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T.

Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Il Dirigente Dott.ssa Vincenza Angeletti

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.i, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 202314594

Accettazione n°: 202314594 del: 09/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIA D.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE Sito/Punto di prelievo: Punto E2

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-FP-09102023-01 Data prelievo: 09/10/2023 Ora prelievo: non rilevata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G. Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 13/10/2023 Data Fine Prove: 19/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 24/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
BENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ESACLOROBUTADIENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
1,1-DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
1,1,2,2,- TETRACLORO ETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023

ORGANIZZAZIONE
CERTIFICATA CON SISTEMA
GESTIONE INTEGRATO
9001- 45001 - 14001

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E II	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ALCOOL n- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
o- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
p-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
METILCLOROFORMIO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
METILISOBUTILCHETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	25/08/2023



Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
ISOPROPILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
CLOROBROMOMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
1,1,2-TRICLORO-1,2,2-TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I,II,III,IV E V	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05			0,05

Giudizio di conformità : Relativamente ai parametri esaminati il valore totale dei COV come somma di tutte le sostanze determinate (Tab A + Tab D del D.lgs 152/06) è <0,05 mg/Nm³ che è inferiore al limite <10 mg/Nm³ riportato sulla scheda L1 allegato al verbale di prelievo

Note al Rapporto di Prova: Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T. Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro. L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Il Dirigente
Dott.ssa Vincenza Angeletti

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.l, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	25/08/2023



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 202314592

Accettazione n°: 202314592 del: 09/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIAD.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE Sito/Punto di prelievo: Punto E2

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-FP-09102023-01 Data prelievo: 09/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 13/10/2023 Data Fine Prove: 16/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 24/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	<0,01			0,01

Giudizio di conformità : Relativamente al parametro esaminato, il campione presenta un valore di Polveri totali inferiore al valore limite di 10 mg/Nm³ di cui al Dlgs 152/06 e s.m.i., riportato sulla scheda L1 allegato al verbale di prelievo

Note al Rapporto di Prova: Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T.

Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro. L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

**Il Dirigente
Dott.ssa Vincenza Angeletti**

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.i, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio. L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023

**ORGANIZZAZIONE
CERTIFICATA CON SISTEMA
GESTIONE INTEGRATO
9001- 45001 - 14001**

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica – Responsabile Dott.ssa Anna Maria Rossi
Via G.Lanzalone 54/56 CAP 84100 Provincia SA
Tel. 089/2758027/30/36
pec: arpac.dipartimentosalerno @pec.arpacampania.it

Pag 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 202314330

Accettazione n°: 202314330 del: 02/10/2023 **Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico Multisito-SA**

Descrizione: EMISSIONI ATMOSFERICHE Località di prelievo: Fonderie Pisano controllo straordinario AIAD.D. 149 del 26/07/2012

Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE Sito/Punto di prelievo: Punto E1

Ente prelevatore: ATSA UO ARFI Comune e Indirizzo: Salerno via dei Greci n. 144

Verbale di prelievo n°: GV-FP-02102023-01 Data prelievo: 02/10/2023 Ora prelievo: Non riportata

Modalità di campionamento: A cura dell'Ente Prelevatore

Committente e Indirizzo: ATSA -Via G.Lanzalone 54,56 Salerno

Data Inizio Prove: 13/10/2023 Data Fine Prove: 16/10/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 24/10/2023

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di rivelabilità	Limite di Quantificazione
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,26			0,01

Giudizio di conformità : Relativamente al parametro esaminato, il campione presenta un valore di Polveri totali inferiore al valore limite di 10 mg/Nm³ di cui al Dlgs 152/06 e s.m.i., riportato sulla scheda L1 allegato al verbale di prelievo

Note al Rapporto di Prova: Il valore dell'incertezza non è calcolato come indicato nella procedura Arpac PT 5.4 T.

Per un giudizio complessivo si rimanda all' Ente Prelevatore

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

**Il Dirigente
Dott.ssa Vincenza Angeletti**

(documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.i, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

.....Fine Rapporto di Prova

Codice documento	Edizione	Revisione	Emissione
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10.A	2	2	25/08/2023

**ORGANIZZAZIONE
CERTIFICATA CON SISTEMA
GESTIONE INTEGRATO
9001- 45001 - 14001**

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Direzione Tecnica
 Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel.: 0812301968 – Fax.: 0812301973

RAPPORTO DI PROVA N° 13640/2023

Accettazione n°: 13640/2023 del: 4/10/23 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Descrizione: Emissioni in Atmosfera Località di prelievo: Salerno
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano/E1
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: GV-FP-03102023-01
 Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno
 Data prelievo: 3/10/23 Data inizio prove: 9/10/23 Data fine prove: 12/10/23

RISULTATO DELLA PROVA

Metodo di prova: EN 1948-(1+2+3) + NATO CCMS report n. 176 1988					
Parametro	Dati Analitici (pg/Nm ³)	Risultato (TEF pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (TEF pg/Nm ³)	Allegato 1 Titolo III-bis alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. TEF (pg/Nm ³)	
Diossine e Furani	-----	-----	-----	-----	
2,3,7,8-1-cdf	<0,2	<0,02	0,02	-----	
2,3,7,8-1-cdd	<0,2	<0,2	0,20	-----	
1,2,3,7,8-pecdf	12,9	0,65	0,04	-----	
2,3,4,7,8-pecdf	<0,8	<0,4	0,40	-----	
1,2,3,7,8-pecdd	<0,8	<0,4	0,40	-----	
1,2,3,4,7,8-hxcdf	89,4	8,94	0,08	-----	
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<1,2	<0,12	0,12	-----	
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,8	<0,08	0,08	-----	
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,8	<0,08	0,08	-----	
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,8	<0,08	0,08	-----	
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,8	<0,08	0,08	-----	
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,8	<0,08	0,08	-----	
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,8	<0,008	0,008	-----	
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	30,8	0,31	0,008	-----	
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,8	<0,008	0,008	-----	
1-cdf	<0,8	<0,0008	0,0008	-----	
1-cdd	<0,8	<0,0008	0,0008	-----	
Sommatoria PCDD/PCDF	-----	10,7	0,84	100	

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	0	16/03/2023	1 di 2

ORGANIZZAZIONE
 RTIFICATA CON SISTEMA
 GESTIONE INTEGRATO
 9001- 45001 - 14001

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
 tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 0740753063



Direzione Tecnica
 Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel.: 0812301968 – Fax.: 0812301973

RAPPORTO DI PROVA N° 13640/2023

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 12/10/2023

I	ARPA CAMPANIA Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE Protocollo N.0063383/2023 del 16/10/2023 Firmatario: LUIGI IANNIBELLI
---	---

Il Dirigente
del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	0	16/03/2023	2 di 2

**ORGANIZZAZIONE
 RTIFICATA CON SISTEMA
 GESTIONE INTEGRATO**
 9001- 45001 - 14001

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
 tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 0740753063

RAPPORTO DI PROVA N° 14401/2023

Accettazione n°: 14401/2023	del:12/10/2023	Laboratorio Regionale Siti Contaminati
Descrizione: Top soil	Località di prelievo: via dei Greci, 149 - SALERNO	
Tipo Analisi: Chimica	Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano - Campione TOP 01	
Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA	Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno	
Modalità di campionamento: //	Verbale di prelievo n°: LC_AA_09102023_01	
Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno	Data prelievo: 09/10/2023	
Data Inizio Analisi: 16/10/2023	Data Fine Analisi: 03/11/2023	

RISULTATO DELLA PROVA

PARAMETRO		RISULTATO	INCERTEZZA	METODI DI ANALISI		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 cm su sostanza tal quale)		97,5%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 mm dopo essiccazione all'aria)		98,8%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met		
Scheletro (frazione > 2mm)		5,2%	0,5%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met		
PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare		
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
1	Pirene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	5	50
2	Benzo(a)Antracene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
3	Crisene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	5	50
4	Benzo(b)Fluorantene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
5	Benzo(k)Fluorantene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
6	Benzo(a)Pirene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
7	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	5
8	Dibenzo(a,h)Antracene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
9	Benzo(g,h,i)Perilene	<0,005	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
10	Dibenzo(a,e)Pirene	<0,010	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
11	Dibenzo(a,h)Pirene	<0,010	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
12	Dibenzo(a,l)Pirene	<0,010	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
13	Dibenzo(a,i)Pirene	<0,010	-----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
14	Sommatoria policiclici aromatici (da 1 a 13)	<0,040	-----	-----	10	100

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 2
MD 5.10 X1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	29/08/2023	

RAPPORTO DI PROVA N° 14401/2023

PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI		----	----	----	----
15	Idrocarburi Leggeri (C ≤ 12)*	6,10	EPA 5021A 2003, EPA 8015D 2003	10	250
16	Idrocarburi Pesanti (C > 12)	17,5	UNI EN ISO 16703: 2011	50	750

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura k=2.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

Quando il recupero è conforme a quanto previsto dal metodo di prova, lo stesso non verrà menzionato.

(Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.l, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato).

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri del presente rapporto di prova, il campione di terreno presenta **valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale**, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A.

Pozzuoli lì, 09/11/2023

IL DIRIGENTE
del LR Siti Contaminati
dott. Bruna Coletta

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 X1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	29/08/2023	2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 14402/2023

Accettazione n°: 14402/2023 del: 12/10/23 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Descrizione: Suolo Località di prelievo: Salerno
 Tipo Analisi: Diossine, Furani e PCB Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano/TOP 02
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: LC_AA_09102023_02
 Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno
 Data prelievo: 9/10/23 Data inizio prove: 16/10/23 Data fine prove: 21/11/23

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	97,7	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	6,9	0,6

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Risultato I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Incertezza I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale I-TEQ (ng/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale I-TEQ (ng/Kg s.s.)
Diossine e Furani	-----	-----	-----	-----	-----
2,3,7,8-tcdf	0,069	0,019	0,01	-----	-----
2,3,7,8-tcdd	<0,10	-----	0,10	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,02	-----	0,02	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,20	-----	0,20	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,20	-----	0,20	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,06	-----	0,06	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,004	-----	0,004	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,004	-----	0,004	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,004	-----	0,004	-----	-----
ocdf	<0,0004	-----	0,0004	-----	-----
ocdd	0,0021	0,0008	0,0004	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	0,49	0,02	0,42	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	1	30/08/2023	

RAPPORTO DI PROVA N° 14402/2023

Metodo di prova: EPA 1668C 2010

Parametro	Risultato (mg/Kg s.s.)	Incertezza (mg/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione (mg/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
Policlorobifenili	-----	-----	-----	-----	-----
PCB-28	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-52	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-95	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-101	0,012	0,004	0,0002	-----	-----
PCB-99	0,0073	0,0022	0,0002	-----	-----
PCB-81 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-110	0,020	0,007	0,0002	-----	-----
PCB-77 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-151	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-149	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-123 [#]	0,0014	0,0005	0,0002	-----	-----
PCB-118 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-114 [#]	0,0047	0,0018	0,0002	-----	-----
PCB-146	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-153	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-105 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-138	0,0002	0,0001	0,0002	-----	-----
PCB-126 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-187	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-183	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-128	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-167 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-177	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-156 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-157 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-180	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-169 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-170	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-189 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
Sommatoria PCB (congeneri totali)	0,048	0,008	0,0029	0,06	5
Sommatoria PCB (dioxin like) [#]	0,0035	0,0018	0,0012	-----	-----

([#]) Congenere PCB dioxin-like

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 2 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	1	30/08/2023	

RAPPORTO DI PROVA N° 14402/2023

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Le informazioni

presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di prelievo, Tempo di analisi, Sito/Punto di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data/Ora prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura $k=2$.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

*Prova non accreditata.

(Documento

firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.l, dal Responsabile del Laboratorio o da suo delegato).

Pozzuoli li 23/11/2023

Il Dirigente
del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	1	30/08/2023	3 di 3